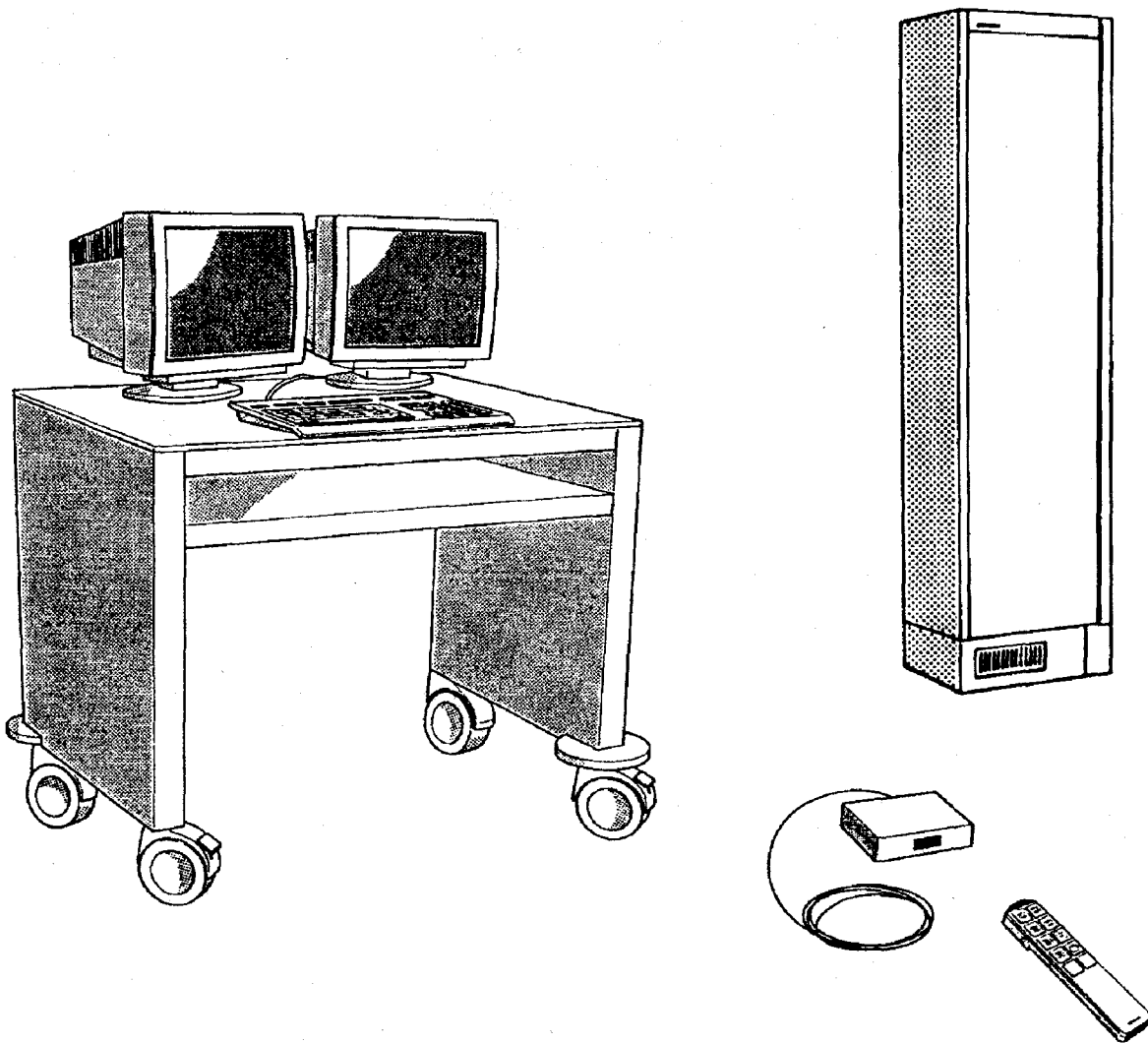


Fluorospot H

RX

Copyright © Siemens AG 1994



Projektierungs-Grundlagen

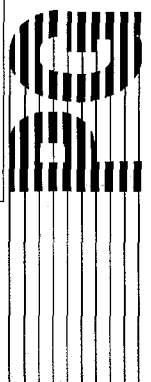
Register 3

RX41-020.021.01.04.01

Ersetzt: RX41-020.021.01.03.01

11.95

Deutsch



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten.

Proprietary data, company, confidential. All rights reserved.
Confié à titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés.
Confiado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.



	Seite	Rev.
Deckblatt	0-1	04
Inhaltsverzeichnis, Revisionsstand	0-2	04
1 Raumplanung		
Projektierungshinweise	1-1	03
Maße Elektronikschrank	1-2	03
Maße Bedien- und Auswerteeinheit	1-3	03
Maße IR-Fernsteuerung	1-4	03
2 Montagevorbereitung		
Bauseitige Elektroinstallation	2-1	04
3 Technische Daten	3-1	04
4 Elektrische Installation		
Hinweise zur Kabelführung	4-1	03
Schutzleiterverkabelung	4-2	04
RAS-Verkabelung	4-3	03
Fixpunktübersicht	4-4	03
Fixpunktliste	4-5	04
Fixpunktliste	4-6	03
5 Änderungen gegenüber Vorgängerversion		
Änderungen gegenüber Vorgängerversion	5-1	01

Allgemeine Hinweise

Mit Verteilung des Revisionsstandes 04 werden alle vorhergehenden Speed - Infos und Entwürfe ungültig.

Für die Räumlichkeiten sind die Auflagen der jeweiligen brandschutztechnischen Bestimmungen zu beachten.

Bei Planung und Projektierung sind die Angaben aus der Mappe R A0 zu berücksichtigen.

Auf allen Bauplänen, die von den Projektenabteilungen erstellt werden, muß ein Vermerk stehen, der auf die Montage- und Lieferbedingungen von B Med hinweist. Die Montage- und Lieferbedingungen sind den Plänen bei Abgabe beizulegen.

Löchel
Weller

TD RX 1
TD RX 4

Tel. 09131/84 - 5428
Tel. 09131/84 - 8239

Hotline 7774

Allgemeine Hinweise

- Alle Netzzuleitungen müssen geschirmt verlegt werden.
- Dringend empfohlen werden abgeschirmte Netzzuleitungen.
- Schutzleiter mit Netzzuleitung parallel verlegen.
- Die Abschirmung der Netzzuleitung muß im Elektronik-Schrank auf kürzesten Weg mit dem PE verbunden werden.

Systemfremde Energieleitungen

- räumlich getrennt verlegen (min. 1 m Abstand)
- ebenfalls abgeschirmte Leitungen verwenden.

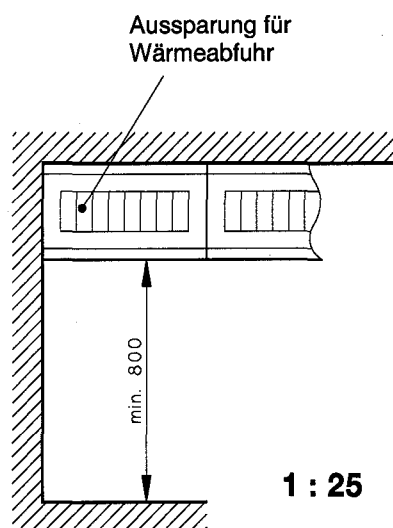
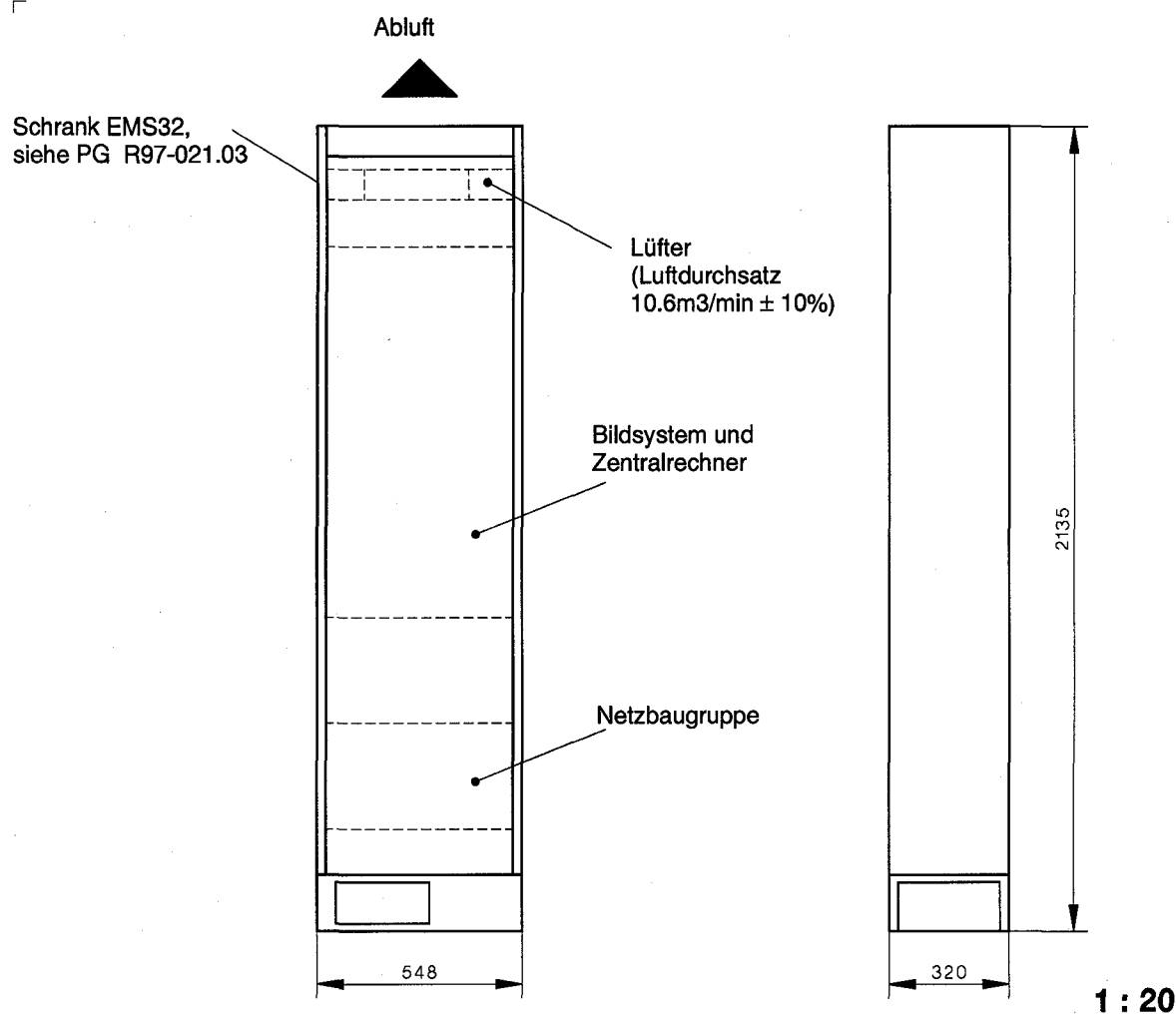
Netzanschluß und PE-Verkabelung

um eventuelle Störeinflüsse zu verhindern

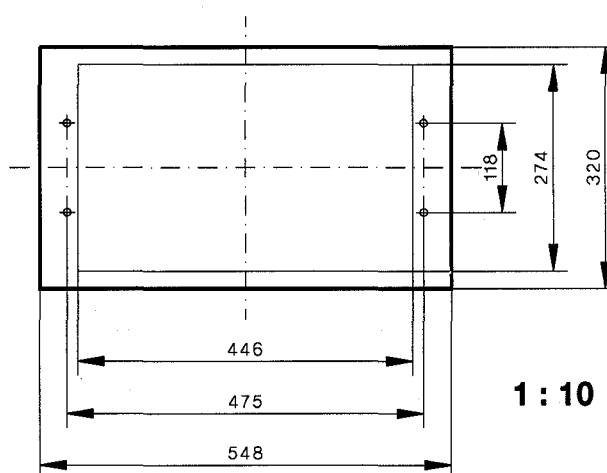
- beachten Sie den bauseitigen Netzanschluß siehe Seite 2-1.
- beachten sie die Schutzleiter-Verkabelung siehe Seite 4-2.

Achtung:

Fluorospot H und Zusatzgeräte sind nicht für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen bestimmt.

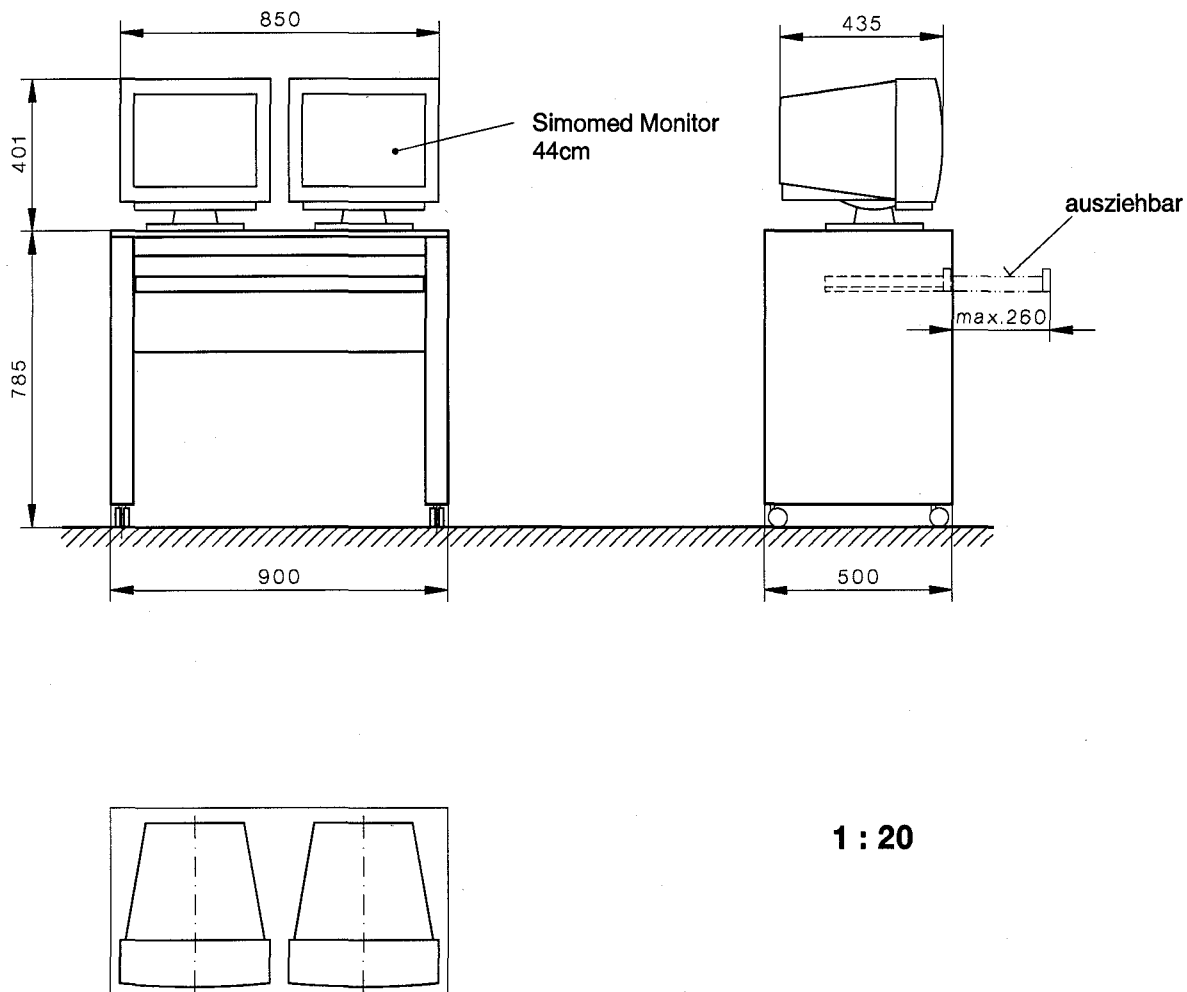


Bodenbefestigung

**Hinweis:**

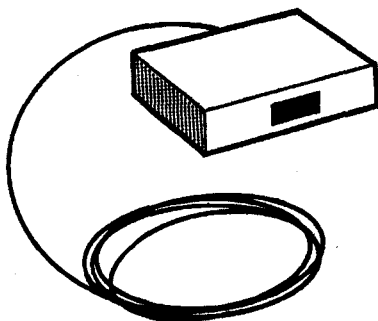
Der Fluorospot H Elektronischschrank kann in Reihe mit weiteren EMS32 montiert werden.
Zum Generator-Leistungsschrank ist jedoch 1 m Abstand einzuhalten.

z. B. mit fahrbaren Monitortisch (ca. 45 kg ohne Monitor)



Hinweis:

Der fahrbare Monitortisch ist eine Option.
Es kann auch eine bauseitige Tischlösung gewählt werden.



25 m oder 50 m lang
im Lieferumfang

IR - Empfänger und Vorverstärker

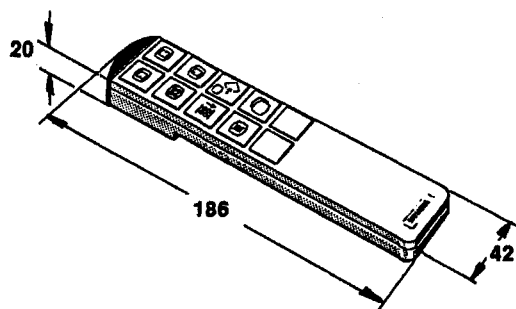
Gehäuse: IP 65, Farbe: hellgrau

Versorgungsspannung: 12 V DC

Stromverbrauch: 10 mA

Empfindlichkeit mit allen Volltronic 3500 - Sendern:
50 m bei Ausrichtung des Senders
auf $\pm 10^\circ$ Umgebungslicht ≤ 1000 lux

Reichweitenreduzierung bei Sonnenlicht:
max. 50 %



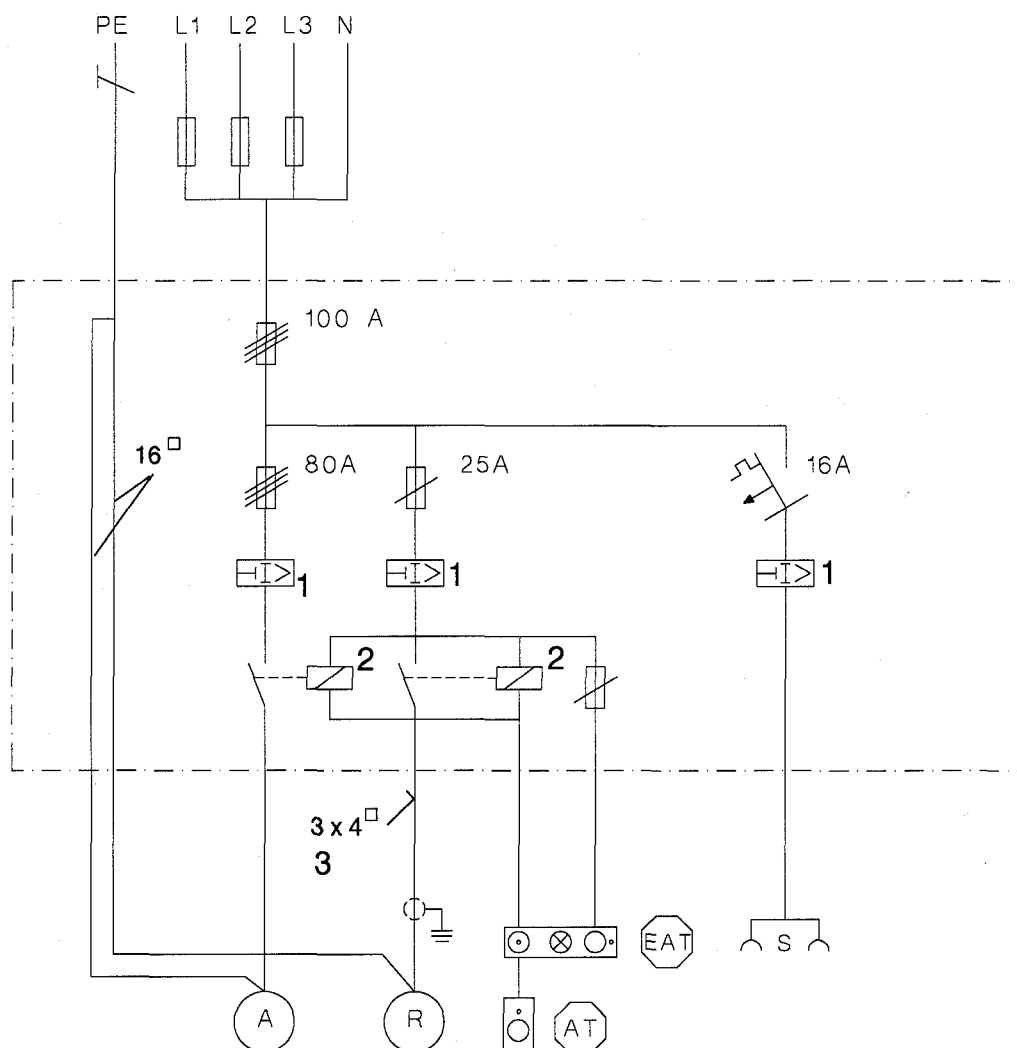
IR - Handsender

Gehäuse: Farbe: schwarz
42 x 186 x 19 mm

Reichweite: ca. 50 m bei direkter Ausstrahlung des
Empfängers $\pm 5^\circ$ und Umgebungslicht ≤ 1000 lux

Ladebuchse für 12 V - Akku, mit Ladegerät von 18 V aufladbar

Vorschlag für bauseitigen Netzanschluß



- (R) Fluorospot H Elektronischschrank
- (A) Generator
- (AT) Not-Aus-Taster mit Verriegelung
- (EAT) Ein - Aus - Taster mit Kontrolllampe
- (S) Schukosteckdosen für Service

- 1 FI-Schutzschalter $I_{\Delta N}$ 30mA für Wechsel u. pulsierende Gleichströme (stoßstromfest)
- 2 Anlagenschutz
- 3 Achtung! R nur mit abgeschirmten Netzkabel anschließen.

Elektrische Daten	Steuerschrank	Monitor 44 cm
Netzanschluß	1 ~ 230V + 10/-15 % 50 Hz ± 5 % 1 ~ 208, 254, 277V + 10/-15 % 60 Hz ± 5 %	1 ~ 115, 230V + 10/-15 % 50/60 Hz ± 1 Hz
Sicherung intern	25 A	2 A flink
Leistungsaufnahme	max. 1.5 kVA	ca. 140 VA
Wärmeabgabe	max. 1.5 kW	ca. 90 W

Umweltbedingungen (gemäß DIN IEC 601-1)	Steuerschrank	Monitor 44 cm
zul. Umgebungstemperatur bei Betrieb bei Lagerung	+10° - +40° C - 40° - +70° C	+5° - +40° C - 25° - +52° C
zul. rel. Luftfeuchtigkeit bei Betrieb bei Lagerung	15 - 80 % 10 - 90 %	15 - 75 % 10 - 75 %

Gewichte und Geräuschentwicklung	Steuerschrank	Monitor 44 cm
Geräuschentwicklung	max. 57 dBA	-
Gewicht	max. 186 kg	ca. 22 kg

Oberflächenfarben	
Hauptfarbe	weiß Narbe, Med Oberflächen Nr. 4146 ähnlich RAL grauweiß 9002
Kombinationsfarbe	neutral grau Narbe, Med Oberflächen Nr. 4426 ähnlich RAL staubgrau 7037

Verpackung	
größte Kiste L x B x H	2380 mm x 880 mm x 920 mm
Gewicht	286 kg

Hinweise zur Kabelführung

Kabelkanal Mindestdiefe 60mm

Bei Kreuzungen evtl. größere Kanaltiefe vorsehen

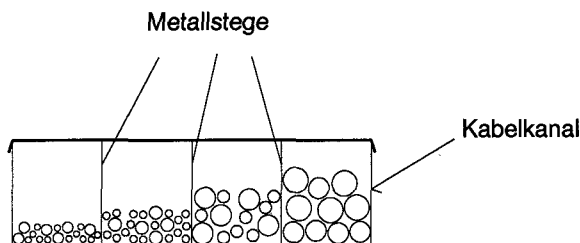
Hochspannungskabel und Netzzuleitungen getrennt von Steuerkabeln und Videoleitungen führen.
(wenn möglich Abschirmmaßnahmen vorsehen).

In der Kabelliste erfolgt eine Unterteilung nach sicherheitstechnischen und funktionalen Gesichtspunkten in 4 Kategorien.

Kategorie 1 (größer 300V)	Kategorie 2 (max 300 V)	Kategorie 3	Kategorie 4
Hochspannungskabel	Netzleitungen	EK14	Signalkabel
Drehanodenkabel	EK20	EK48	Videoleitungen
Schutzleiter	EK34		Lichtwellenleiter LWL
Wasserschlauch			

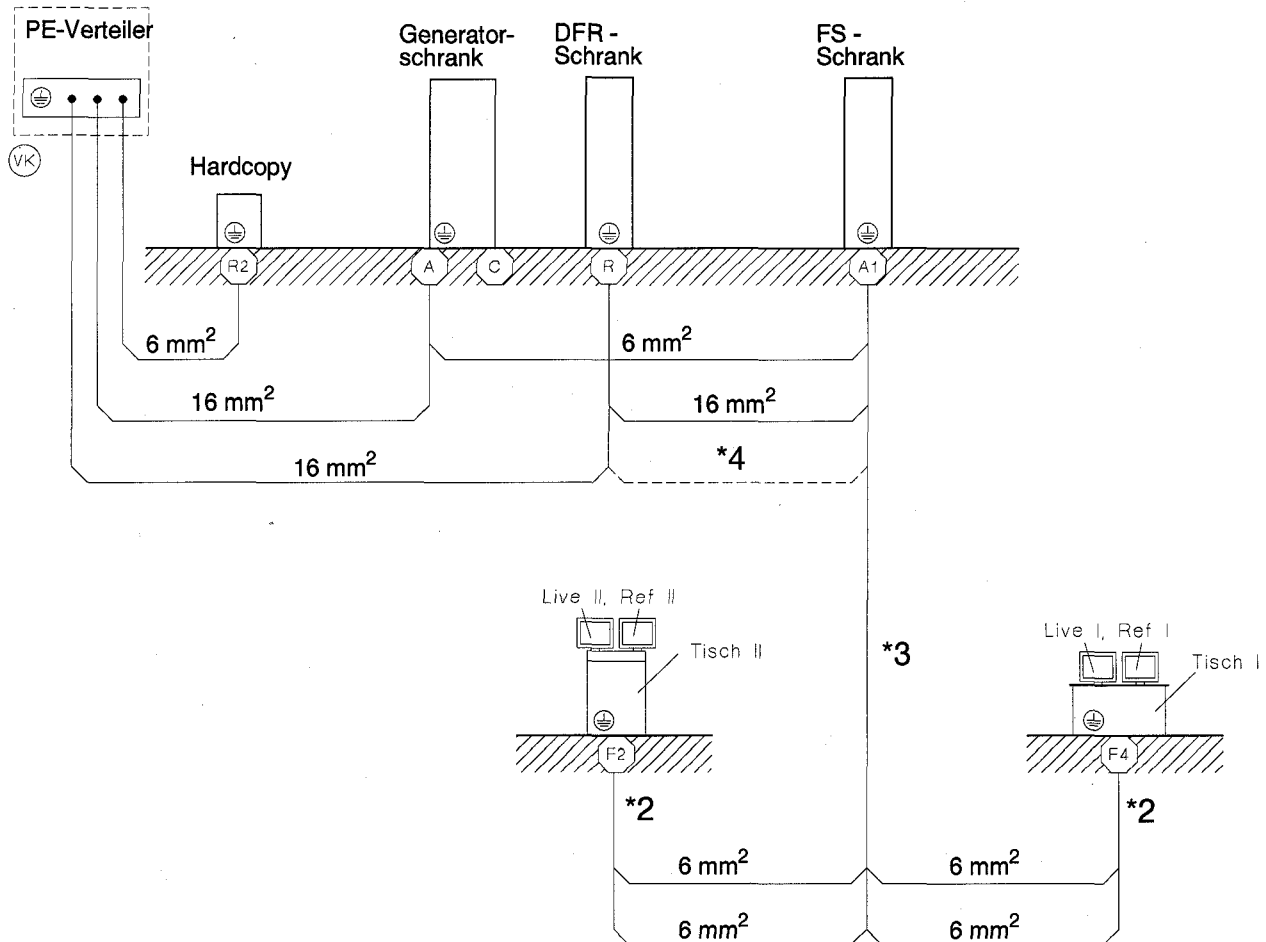
Vorschlag zur Kabelführung

- Verlegung in getrennten Rohren oder geschlossenen Kabelkanälen
 - Der Mindest-Durchmesser ergibt sich aus der Kabelliste, Spalte "**minimaler Durchlaß**"
 - Das Kabel mit dem größten Stecker muß als erstes verlegt werden.
- Verlegung in offenen Kabelkanälen getrennte Kabelführung mittels Metallstegen oder ähnlichen



- Berechnung des Mindest-Querschnittes
 Σ der vorhandenen Kabelquerschnitte entsprechend der Kabelliste Spalte, "**benötigter Kabelkanal**"
- Vorgeschriebene Füllfaktoren sind dabei schon berücksichtigt.

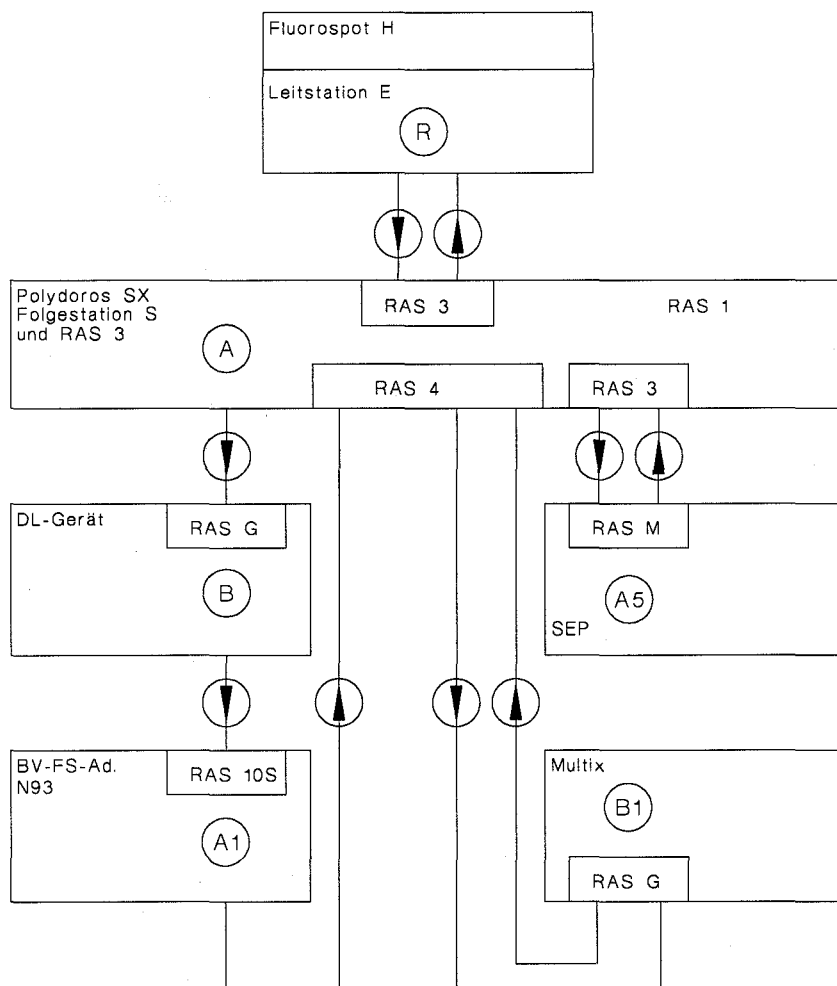
Netzverteilerkasten

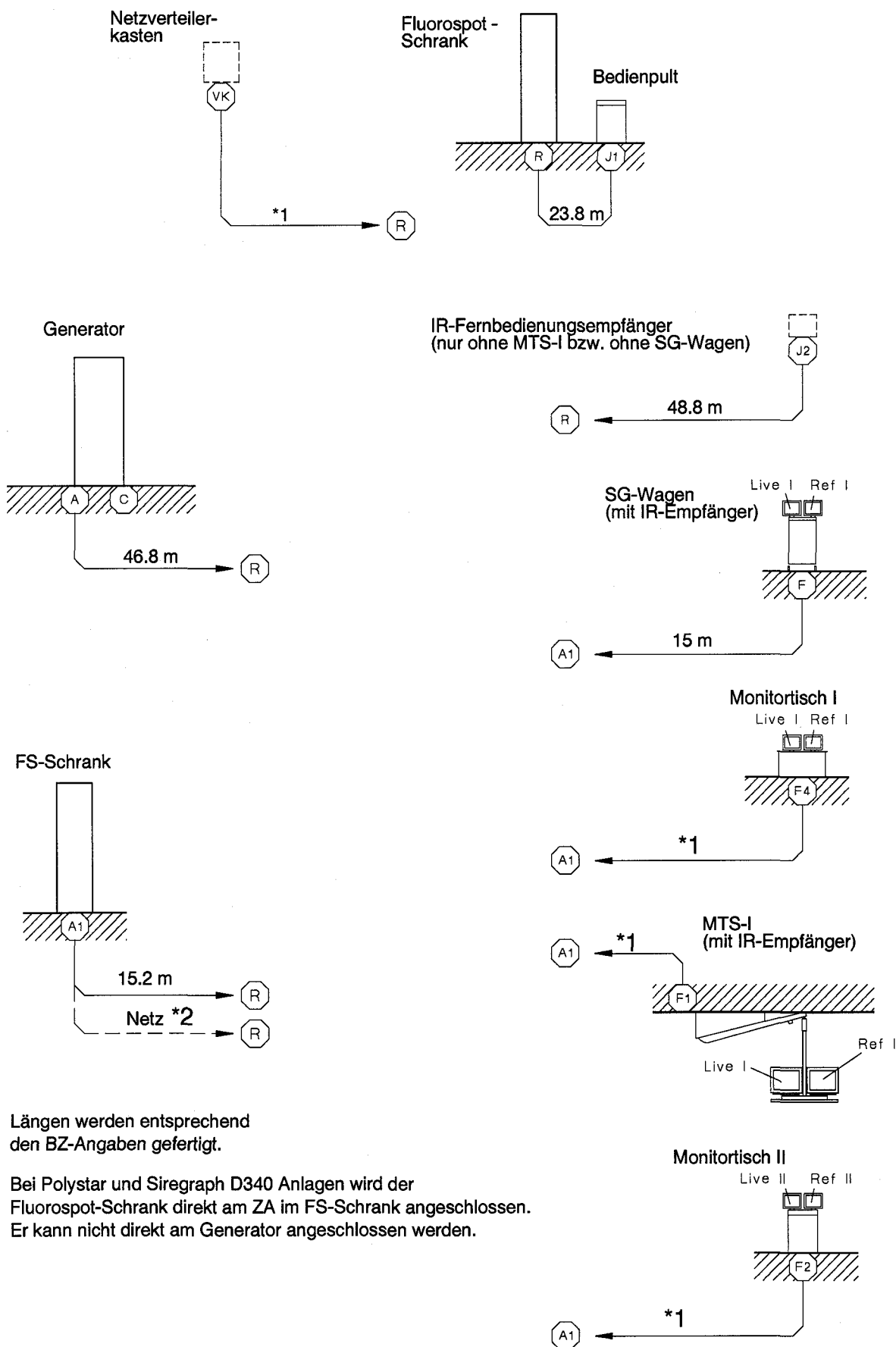


- ◆ *1 Siehe Installations- und Einstell- Anleitung VID - H1X R52-040.033 Seite 4-3
- *2 Mit den Monitoren X1763/X1765, die Brücke entfernen zwischen Videoerde und ⊕
- *3 Nicht nötig bei Simomed Monitoren. Bei Simomed Monitoren, Erdung über Anschlußkabel.
- *4 Verbindung entfernen, falls nötig.

RAS - Anschluß (LWL)

Vorgefertigte Lichtwellenleiter auf die gezeigten Anschlüsse stecken





*1 Längen werden entsprechend den BZ-Angaben gefertigt.

*2 Bei Polystar und Siregraph D340 Anlagen wird der Fluorospot-Schrank direkt am ZA im FS-Schrank angeschlossen. Er kann nicht direkt am Generator angeschlossen werden.

Fixpunktliste

von Fixpunkt	nach Fixpunkt	Kabeltyp und Kategorie ()	Kabel Ø [mm]	min. Durchlaß Ø [mm]	benötigter Kabelkanal [mm ²]	Bemerkungen
-----------------	------------------	-------------------------------	-----------------	-------------------------	---	-------------

Verkabelung FL-H

interne Kabellänge[m]	A	R	interne Kabellänge[m]				
2.0	A	R	1.2	LWLG (4)	8.0	11	80 RAS
2.0	A	R	1.2	LWLG (4)	8.0	11	80 RAS
0.8	R	VK	0.0	NK 3x4 mm ² a(1)	19	20	451 Netzkabel
0.8	R	VK	0.0	PE16 mm ² (1)	19	15	97
1.6	A1	R	0.5	PE16 mm ² (1)	8.8	15	97
1.2	A1	R	1.2	SK111 (4)	8.0	60	80
1.6	A1	R	1.2	TriBH (4)	7.5	30	71
1.2	R	J1	0.0	SPK (4)	7.0	40	62 mitgeliefert bei Fluorospot

Verkabelung IR Fernbedienungsempfänger

1.2	R	J2	0.0	IRSpe (2)	10	40	125 Nur mit 9816
-----	---	----	-----	-----------	----	----	------------------

Verkabelung Sichtgerätewagen

1.5	A1	F	1.5	SGK (2)	22	25	605 SG-Wagen
-----	----	---	-----	---------	----	----	--------------

Verkabelung Sichtgeräte Tisch I

1.5	A1	F4	1.5	NK 3x0.75mm ² (2)	8.5	60	91 Monitortisch I
1.5	A1	F4	1.5	NK 3x0.75mm ² (2)	8.5	60	91 Monitortisch I
1.5	A1	F4	1.5	PE6 mm ² (1)	7.3	15	67 Monitortisch I
1.5	A1	F4	1.5	PE6 mm ² (1)	7.3	15	67 Monitortisch I
1.5	A1	F4	1.5	Triax (4)	7.5	50	70 Monitortisch I
1.5	A1	F4	1.5	Triax (4)	7.5	50	70 Monitortisch I

a = abgeschirmt

von Fixpunkt	nach Fixpunkt	Kabeltyp und Kategorie ()	Kabel Ø [mm]	min. Durchlaß Ø [mm]	benötigter Kabelkanal [mm ²]	Bemerkungen
-----------------	------------------	-------------------------------	-----------------	-------------------------	---	-------------

Verkabelung Sichtgeräte Tisch II

interne Kabellänge[m]	A1	F2	interne Kabellänge[m]
1.5	A1	F2	1.5
1.5	A1	F2	1.5
1.5	A1	F2	1.5
1.5	A1	F2	1.5
1.5	A1	F2	1.5
1.5	A1	F2	1.5

NK 3x0.75	(4)	8.5	60	91	Monitortisch II
NK 3x0.75	(4)	8.5	60	91	Monitortisch II
PE 6 mm ²	(1)	7.3	15	67	Monitortisch II
PE 6 mm ²	(1)	7.3	15	67	Monitortisch II
Triax	(1)	7.5	50	71	Monitortisch II
Triax	(1)	7.5	50	71	Monitortisch II

Verkabelung MTS-I

1.5	A1	F1	1.1
1.5	A1	F1	1.1
1.5	A1	F1	1.1
1.5	A1	F1	1.1
1.5	A1	F1	1.1

NK 2x1.5 mm ²	(2)	9.0	20	102	MTS-I
PE 16 mm ²	(1)	8.8	15	97	MTS-I
SPK	(2)	14.5	70	263	MTS-I
Triax	(4)	7.5	50	71	MTS-I
Triax	(4)	7.5	50	71	MTS-I

Seite	Änderungen
-------	------------

- | | |
|-----|--|
| 2 | neu eingefügt |
| 3 | erweitert |
| 4 | erweitert |
| 1-1 | Aufnahme des BV - FS Schrankes in EMV Version / Gewichtsänderung |
| 1-7 | Korrektur des Orientierungspunktes |
| 1-8 | Aufnahme des BV - FS Schrankes in EMV Version / Maße |
| 2-3 | Ausweichbohrungen angegeben |
| 2-7 | Lochabstand angepaßt |
| 2-9 | Lochabstand angepaßt |
| 4-1 | neu eingefügt |
| 4-2 | neu eingefügt |

Diese Seite wurde bewußt leer gelassen.